NITTO KOGYO

ブレーカ

BREAKER

開閉器・端子台・関連機器

日東工業株式会社

KK-8

ブレーカ選定方法のご案内

インデックス（ブロック）からの選定

各ブロック先頭ページからの選定が可能です

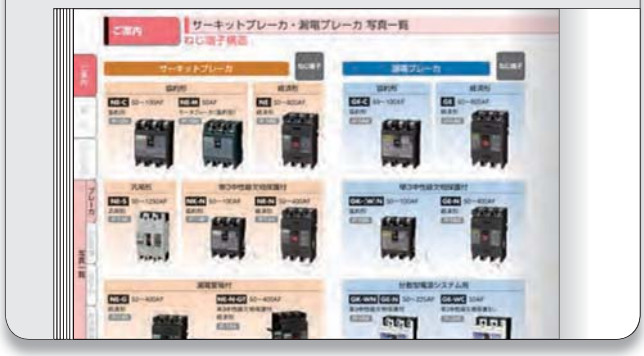
P.1▶

目次 項目からの選定

P.2▶

写真一覧 からの選定

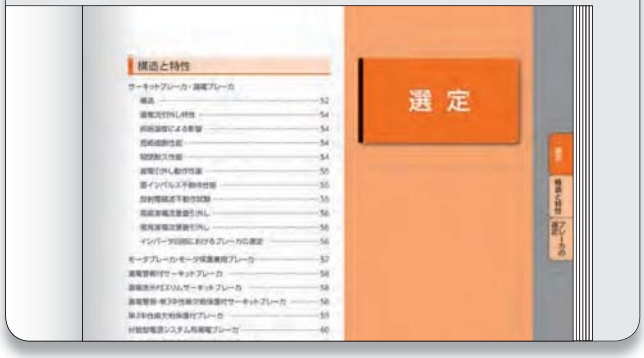
P.4▶



アンペアフレーム 機種一覧からの選定

P.8▶

選定ブロック 各種選定項目からの選定



品名記号 からの選定（ABC順）

P.311▶

品名 からの選定（あいうえお順）

P.312▶

CONTENTS

ご案内 P.2

仕様一覧表 P.17

選　定 P.51

取付け・接続 P.79

付属装置 P.89

特性・外形寸法図 P.103

取扱いと保守・点検 P.217

付　録 P.223

端子台 P.235

関連機器 P.283

索　引 P.311

仕様一覧表
サーキットブレーカ
漏電ブレーカ
プラグインブレーカ
開閉器
選定
構造と特性
ブレーカの選定
取付け・接続
付属装置
内部付属装置
外部付属装置
特性・外形寸法図
サーキットブレーカ
漏電ブレーカ
プラグインブレーカ
開閉器
取扱い・保守・点検
取扱い上のご注意
初期点検・定期点検
付録
ブレーカの用語説明
ブレーカ推移表
短絡電流の計算・早見表
端子台
機種一覧表
固定式
レール式
その他
技術資料
関連機器
省エネ支援関連機器
オートリセットブレーカ
エンクローズブレーカ
その他
索引
品名記号索引
品名索引

ブレーカ・開閉器

ご案内

カタログの見方 …… 3
サーキットブレーカ・漏電ブレーカ写真一覧 …… 4
ブレーカ付属装置 写真一覧 …… 6
端子台・関連機器 写真一覧 …… 7
ブレーカ機種一覧(アンペアフレーム) …… 8
太陽光発電システム用ブレーカ …… 10
機能付ブレーカ …… 11
(CT内蔵・電流警報付・漏電警報付・漏電表示付)
切替開閉器 …… 11
プラグインブレーカ …… 12
PHV・EV充電用ブレーカ …… 12
端子台 …… 13
エネメータ(電力計測ユニット) …… 13
オートリセットブレーカ(ATパック) …… 13
性能評価試験 …… 14
ブレーカ ご注文方法 …… 16
ホームページのご案内 …… 16

ブレーカ・開閉器

仕様一覧表 P.17

サーキットブレーカ …… 18
漏電ブレーカ …… 28
プラグインブレーカ …… 34
開閉器 …… 47

選　定 P.51

構造と特性 …… 52
ブレーカの選定 …… 63
温度と電線の関係 …… 63
変圧器容量からみたブレーカの適用 …… 64
遮断容量からみたブレーカの適用 …… 66
電動機回路幹線用ブレーカの選定 …… 67
電動機分岐回路用ブレーカの選定 …… 68
電灯・電熱回路用ブレーカの選定 …… 70
モータブレーカ・モータ保護兼用ブレーカの選定 … 72
変圧器一次側用ブレーカの選定 …… 73
抵抗溶接機回路用ブレーカの選定 …… 74
直流(DC)電圧用ブレーカの選定 …… 74
直流(DC)電圧用開閉器・断路器の選定 … 74
コンデンサ回路用ブレーカの選定 …… 75
漏電ブレーカの選定 …… 76
保護目的による選定 …… 76
設置義務 …… 76
地絡保護協調 …… 77
漏電ブレーカにおける漏電保護機能の
動作可能な電圧変動範囲 …… 77
電気供給回路方式による接続例 …… 78

取付け・接続 P.79

接続方式 …… 80
適合圧着端子・接続導体・締付トルク …… 82
圧着端子寸法表 …… 84
ブレーカ電源側の絶縁距離(アークスペース) … 85
電源・負荷の接続 …… 85
取付角度による影響 …… 85
協約形取付台・IEC35mmレールへの取付け … 86
端子カバーの取付け …… 87
補助ハンドルの取付け …… 87

取付け・接続

可調整項目(電気特性)の切換方法 …… 88

付属装置 P.89

内部付属装置 …… 90
内部付属装置 …… 90
内部付属装置 組合わせ一覧表 …… 92
内部付属装置の仕様 …… 95
外部付属装置 …… 96
外部付属装置の種類 …… 96
裏面形バックスタッドセット …… 97
埋込形フラッシュプレート …… 98
絶縁バリヤ …… 98
端子カバー …… 98
ハンドルロック …… 99
ロックアウト金具 …… 99
外部操作ハンドル　ブレーカマウント形 100
外部操作ハンドル　パネルマウント形 101
レールホルダセット／レールホルダ …… 102
棒圧着端子 …… 102
端子アダプタ …… 102
IECレール(35mm幅) …… 102
ストッパー(止め金具) …… 102

特性・外形寸法図 P.103

サーキットブレーカ …… 104
漏電ブレーカ …… 144
プラグインブレーカ …… 173
開閉器 …… 214

取扱いと保守・点検 P.217

取扱い上のご注意 …… 218
速結端子への電線接続のご注意 …… 220
初期点検と定期点検 …… 221
不具合発生時の処置方法 …… 222

付　録 P.223

ブレーカ用語説明 …… 223
ブレーカ推移表 …… 224
短絡電流の計算・早見表 …… 226

端子台 P.235

機種一覧表 …… 236
固定式端子台 …… 238
レール式端子台 …… 264
その他端子台 …… 270
選定と仕様 …… 276
安全に関するご注意 …… 277
技術資料 …… 278

関連機器 P.283

機種一覧 …… 283
エネメータ(電力計測ユニット) …… 284
オートリセットブレーカ(ATパック) …… 294
エンクローズブレーカ …… 297
盤用パーツ …… 304
キャビネット …… 308

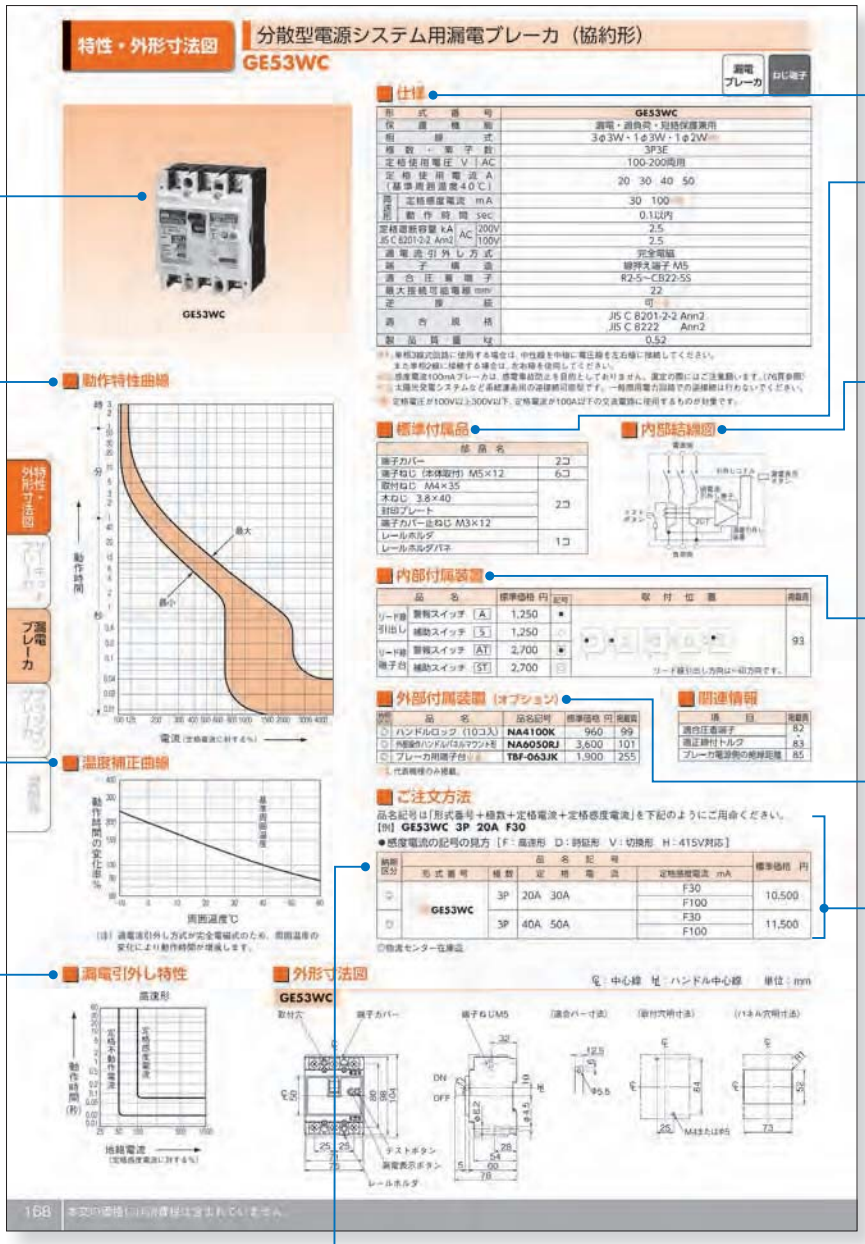
ネットワーク …… 310

索　引 P.311

品名記号索引(ABC順) …… 311
品名索引(あいうえお順) …… 312

本文の見方（ブレーカ）

■ 特性・外形寸法図



外観

動作特性曲線
過電流の大きさと動作時間の関係を示しています。
詳細は54頁の「過電流引外し特性」をご参照ください。

温度補正曲線
周囲温度が基準周囲温度と異なる場合において、定格電流の補正率または、動作時間の変化率を示しています。
詳細は54頁の「周囲温度による影響」をご参照ください。

漏電引外し特性
地絡電流の大きさと動作時間の関係を示しています。
詳細は55頁の「漏電引外し動作性能」をご参照ください。

仕様

標準付属品
ブレーカに標準付属されている付属品を掲載しています。

内部結線図
ブレーカ内部の結線状態を表しています。(サーキットブレーカを除く)
53頁の「漏電ブレーカの機能」をご参照ください。

内部付属装置
取付可能な内部付属装置を掲載しています。
詳細は90頁をご参照ください。

外部付属装置（別売）
取付可能なオプションを掲載しています。

ご注文方法
ご注文方法の詳細は16頁をご参照ください。

価格
本文の価格には消費税は含まれていません。

納期区分の説明

㊞**代理店様在庫品**…代理店様に在庫をお願いしている商品です。
◎**物流センター在庫品**…物流センターなどに一定の在庫をしている商品です。原則として、ご注文いただいた**当日**に発送させていただきます。
①**標準品(納期別)**…原則として11時以前にご注文の場合。**当日**に発送させていただく商品です。
(午前11時以降のご注文は翌営業日発送となります。)
②**標準品(納期別)**…原則として11時以前にご注文の場合。**2日**以内に発送させていただく商品です。
③**標準品(納期別)**…原則として11時以前にご注文の場合。**3日**以内に発送させていただく商品です。
(午前11時以降のご注文は1日加算してください。)
⑤**標準品(納期別)**…原則として11時以前にご注文の場合。**5日**以内に発送させていただく商品です。
(午前11時以降のご注文は1日加算してください。)
㊎**受注品** …… ご注文後生産する商品です。納期については商品により異なりますので最寄りの弊社営業所にお問合わせください。

ご注意 ●万が一在庫が切れた場合につきましては、若干の日数をいただくこともありますのでご了承ください。
●一部商品（輸入品、OEM品など）につきましては、別途日数をいただく場合もございますのでご了承ください。

上記の納期区分（日数）につきましては、当日の午前11時までにご注文いただいた場合の実働日数です。

ご購入の前に

●当カタログに掲載されている商品は2014年8月現在のものです。
表示価格（円）は商品代のみで、施工工事費は含まれておりません。
当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。なお、表示の価格には消費税および地方消費税は含まれておりませんので、別途ご請求させていただきますのでご了承ください。

●商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラー、価格など予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
●このカタログの掲載商品の詳細につきましては、最寄りの弊社営業所までお気軽におたずねください。

ねじ端子構造

サーキットブレーカ　ねじ端子

協約形

NE-C 50～100AF
協約形
P.104

NE-M 50AF
モータブレーカ（協約形）
P.104

経済形

NE 50～800AF
経済形
P.106

汎用形

NE-S 50～1250AF
汎用形
P.116

単3中性線欠相保護付

NK-N 50～100AF
協約形
P.138

NE-N 50～400AF
経済形
P.134

漏電警報付

NE-G 50～400AF
経済形
P.130

NE-N-GT 50～400AF
単3中性線欠相保護付
経済形
P.134

ねじ式分電盤用

NX 50AF
スリムサーキットブレーカ
P.140

CB 30AF
安全ブレーカ
P.142

裏面形

NE-B 50～800AF
経済形
P.107

NE-SB 50～1250AF
汎用形
P.117

埋込形

NE-F 50～800AF
経済形
P.107

NE-SF 50～1250AF
汎用形
P.117

漏電ブレーカ　ねじ端子

協約形

GE-C 50～100AF
協約形
P.144

経済形

GE 50～800AF
経済形
P.148

単3中性線欠相保護付

GK-(W)N 50～100AF
協約形
P.158

GE-N 50～400AF
経済形
P.160

分散型電源システム用

GK-WN **GE-N** 50～225AF
単3中性線欠相保護付
P.164

GE-WC 50AF
単3中性線欠相保護なし
P.168

ねじ式分電盤用

GX 50AF
スリム漏電ブレーカ
P.169

GP-CJ **GN-CJ** 30AF
分岐用漏電ブレーカ
P.172

JIS互換性形漏電ブレーカ

GP·GN 30AF
P.170

GP-N 30AF
単3中性線欠相保護付
P.171

裏面形

GE-B 50～800AF
経済形
P.149

埋込形

GE-F 50～800AF
経済形
P.149

プラグイン端子構造

プチスリム（プチパネル（HCB・HPB・HMB）、プチセーバ（ESA・NSA）用分岐ブレーカ）

プラグイン端子 プチパネル用 プチセーバ用

プチパネル
（ホーム分電盤）

プチセーバ
（プラグイン小型高性能電灯分電盤）

サーキットブレーカ

PN 30AF
プチスリムサーキットブレーカ
P.173

15 20 30A　30A

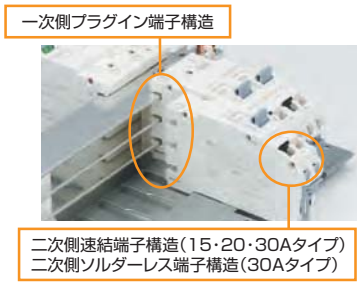
漏電ブレーカ

PG 30AF
プチスリム漏電ブレーカ
P.176

15 20 30A　30A

機能付タイプ（サーキットブレーカ） P.174・175・177
- **PN** 分散型電源システム連系用
- **PN-NS** 単3分岐回路用ニュートラルスイッチ付
- **PG-EV** PHV・EV用プチスリム漏電ブレーカ

幅18㎜の小型高性能ブレーカ！



プラグインブレーカ（協約形プラグイン電灯（PEN・PNL）、動力分電盤（PEP・PNP）用分岐ブレーカ）

プラグイン端子 アイセーバ用

アイセーバ
（協約形プラグイン電灯分電盤）

サーキットブレーカ

PNX 50AF
プラグインスリムサーキットブレーカ
P.178

漏電ブレーカ

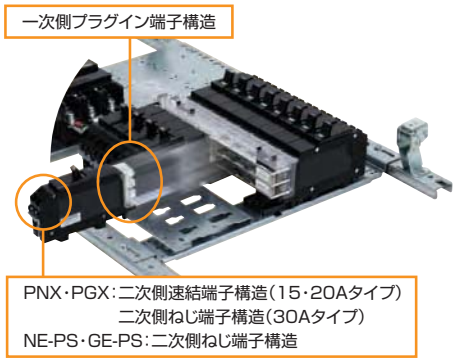
PGX 50AF
プラグインスリム漏電ブレーカ
P.183

アイセーバ
（協約形プラグイン動力分電盤）

NE-PS 50～100AF
プラグインユニット付
サーキットブレーカ
P.184

GE-PS 50～100AF
プラグインユニット付
漏電ブレーカ
P.186

機能付タイプ（サーキットブレーカ） P.179～182
- **PNX-CA** 電流警報付
- **PNX-CT** CT内蔵
- **PNX-GA** 漏電警報付
- **PNX-GL** 漏電表示付



プラグインユニット付ブレーカ（プラグイン幹線分岐盤（PDN・PDT）用分岐ブレーカ）

プラグイン端子 アイパワー用

アイパワー Bタイプ
（プラグイン幹線分岐盤）

壁掛け キャビネット タイプ

サーキットブレーカ

NE-PL 50～250AF
プラグインユニット付サーキットブレーカ
（PLタイプ）
P.189

漏電ブレーカ

GE-PL 50～250AF
プラグインユニット付漏電ブレーカ
（PLタイプ）
P.198

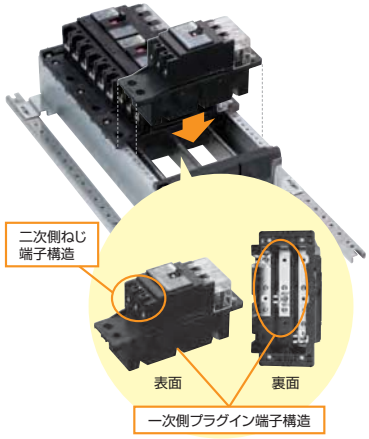
アイパワー Fタイプ・Eタイプ
（プラグイン幹線分岐盤）

自立 キャビネット タイプ

NE-PH 50～600AF
プラグインユニット付サーキットブレーカ
（PHタイプ）
P.189

GE-PH 50～600AF
プラグインユニット付漏電ブレーカ
（PHタイプ）
P.198

ご注意
プラグイン幹線分岐盤のタイプによりブレーカの種類（PL・PHタイプ）が異なりますので選定の際はご注意ください。



ブレーカ内部付属装置

P.90

リード線引出し

警報スイッチ（A）

ブレーカがトリップ動作したときのみ電気的に表示するスイッチです。

〈取付例〉

補助スイッチ（S）

ブレーカのON・OFF状態を電気的に表示するスイッチです。

〈取付例〉

GE103A

テストリード線（T）

〈漏電ブレーカ用〉
漏電ブレーカを遠方からトリップさせる装置です。

〈取付例〉

メグ測定スイッチ（MG）

〈漏電ブレーカ用〉
ハンドルをOFFするだけで負荷側の左右極のメグ測定が可能です。
（GE603Y、GE803Yは標準付属しています。）

リード線端子台付

警報スイッチ・リード線端子台（AT）

警報スイッチにリード線端子台を付けた結線用端子です。

〈取付例〉

補助スイッチ・リード線端子台（ST）

補助スイッチにリード線端子台を付けた結線用端子です。

〈取付例〉

NE103A

電圧引外し装置（V（SHT））

〈サーキットブレーカ用〉
サーキットブレーカを遠方からトリップさせる装置です。

〈取付例〉

ブレーカ外部付属装置（オプション）

P.96

裏面形バックスタッドセット P.97

ブレーカの裏面から導体をブレーカ端子へ接続するための部品です。

NA1103J

埋込形フラッシュプレート P.98

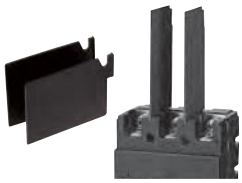
裏面形ブレーカと組合わせてパネル面内部に収まる構造となります。

〈取付例〉

NA103AB + NA2103J

絶縁バリヤ P.98

ブレーカ端子部の相間の絶縁を強化します。



NA3200A　〈取付例〉

ハンドルロック P.99

ハンドルにはめ込むことにより操作禁止を表示します。

NA4100K　〈取付例〉

レールホルダセット P.102

ブレーカをIECレールに取付けるための専用金具です。

スリムブレーカ用　安全ブレーカ用

NA7050X　**NA7030**

棒圧着端子 P.102

速結端子に単線φ2.6、より線3.5、5.5mm²接続時にご使用ください。

〈取付例〉

NA8030R

外部操作ハンドル P.100

盤内にあるブレーカを外部より操作できます。

NA6200RA　〈取付例〉

ロックアウト金具 P.99

南京錠にてブレーカのハンドルをロックできます。

NA4200LT　〈取付例〉

プラグインユニット P.188・212

ねじ端子構造ブレーカをプラグインユニット付ブレーカへ迅速に変更が可能です。

NA9062APS　**NA9103APS**
協約形プラグインユニット・アイセーバ用

NA9103CPL　**NA9153PH**
中・高容量用プラグインユニット・アイパワー用

■外部付属装置（オプション）は、上記以外にも多数取り揃えております。96頁をご参照ください。
■盤用パーツも多数取り揃えております。306頁をご参照ください。

端子台

P.235

TBE・TBF P.239
固定式端子台

TBE-120
TBF-153

TBT P.243
二段形端子台

TBT-116

TBF P.242
ブレーカ用端子台

TBF-153J

TBZ P.259
ブレーカ用端子台・直締端子形

TBZ-E P.259
アース端子台・
直締端子形

TBZ-103K

TBP P.244
電力用端子台

TBP-103

TBJ P.247
分岐端子台

TBJ-063B4

TBS P.271
スタッド端子台

TBS-203

TBU P.264
レール式端子台

TBU-15R

TK P.270
協約形端子台

TK53

TK-PS P.274
プラグインユニット付
協約形端子台

TK103APS

HP-J P.272
一次送り端子台

HP-J60

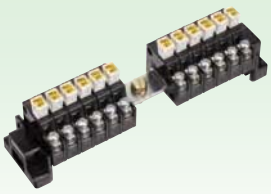
NA P.273
端子アダプタ

NA9200

小形圧着端子 P.263

N325-12S

ニュートラル端子 P.275



TBN-312

関連機器

P.283

省エネ・エネルギー管理

エネメータ(電力計測ユニット)

多回路計測ユニット P.286

PMU-EM4M

メモリ内蔵電力計測ユニット P.288

PMU-EM3A

盤面用表示付電力計測ユニット P.290

PMU-EM1

盤内用表示付電力計測ユニット P.291

PMU-EM2A

エネメータ用オプション エネサーバ(ウェブサーバ内蔵データ収集ユニット) P.292

PMU-WS

エネメータ用オプション信号変換ユニット P.293

PMU-C1

省エネ・エネルギー管理

エネメータ(電力計測ユニット)

エネメータ(PMU-EM3A)・ケース収納タイプ P.289

PMU-EM3A-P

電力計測盤 P.293

EM-22A-P

自動投入装置

オートリセットブレーカ (ATパック)

リセッタ(安全ブレーカタイプ) P.295

ATE-202S

判別式ATパック P.295

ATEC-203W

ATパック P.296

ATE-203

ATパックコントローラ付 P.296

ATEC-203

エンクローズブレーカ(箱入ブレーカ)

普及形エンクローズブレーカ P.297

EB103NB

防塵・防水形エンクローズブレーカ P.298

WEB103NB

MB配電函 P.299

MB53

プラスチックエンクローズブレーカ P.300

OPEB60

切替開閉器

切替開閉器 P.214

DS33

P.214

DS62

開閉器

ノントリップスイッチ P.216

NT103A

ねじ端子構造

サーキットブレーカ

ねじ端子

シリーズ ＼ アンペアフレーム		30AF	50AF	60AF	100AF	150AF	225AF	250AF	400AF	600AF	800AF	1000AF	1250AF	掲載頁
経済形	**NE-C** (協約形)		NE52C NE53C	NE62C NE63C	NE102CA NE103CA									104
経済形	**NE** (経済形)		NE52A NE53A	NE62A NE63A	NE102A NE103A	NE152A NE153A	NE222 NE223	NE252 NE253	NE402A NE403A	NE603Y	NE803Y			106
経済形	**NE-M** (モータブレーカ)		NE53M											104
汎用形	**NE-S**		NE52SA NE53SA NE54SA		NE102SA NE103SA NE104SA		NE223SA NE224SA		NE403SA NE404SA	NE603SA NE604SA	NE803SA	NE1003SA	NE1253SA	116
漏電警報付 ・ 漏電表示付	**NE-G** (漏電警報付)		NE53GA		NE103GA	NE153GA	NE233GA		NE403GA					130
漏電警報付 ・ 漏電表示付	**NX-GA** (漏電表示付)		NX51GA NX52GA											141
漏電警報付 ・ 漏電表示付	**NE-N-GT** (漏電警報・単3中性線欠相保護付)		NE58NA-GT	NE68NA-GT	NE108NA-GT	NE158NA-GT	NE228NA-GT	NE258NA-GT	NE408NA-GT					134
単３中性線 欠相保護付	**NK-N・NE-N**		NK58N NE58NA	NK68N NE68NA	NK108NA NK108WNA NE108NA	NE158NA	NE228NA	NE258NA	NE408NA					134
分電盤用	**NX・NX-D** (スリムサーキットブレーカ)		NX51A NX52A NX52D											140
分電盤用	**CB** (安全ブレーカ)	CB32X CB32VJ CB31SJA CB32SJA												142

漏電ブレーカ

ねじ端子

シリーズ ＼ アンペアフレーム		30AF	50AF	60AF	100AF	150AF	225AF	250AF	400AF	600AF	800AF	掲載頁
経済形	**GE-C** (協約形)		GE52C GE53C	GE62C GE63C	GE102CA GE103CA							144
経済形	**GE** (経済形)		GE52A GE53A	GE62A GE63A	GE102A GE103A	GE152A GE153A	GE223	GE253	GE403A	GE603Y	GE803Y	148
単３中性線 欠相保護付	**GP-N・GK-N** **GE-N**	GP38N GP38SN	GK58N GK58WN GE58NA	GK68N GK68WN GE68NA	GK108NA GK108WNA GE108NA	GE158NA	GE228NA	GE258NA	GE408NA			158 ・ 171
分散型電源システム用 単3中性線 欠相保護付	**GK-WN** **GE-N**		GK53WN	GK63WN	GK103WN GE103NA	GE153NA	GE223NA		GE403NA			164
分散型電源 システム用	**GE-WC**		GE53WC									168
分電盤用	**GX-A** (スリム漏電ブレーカ)		GX52A									169
分電盤用	**GP-CJ・GN-CJ** (分岐用漏電ブレーカ)	GP31CJ GP32CJ GN32CJ										172
分電盤用	**GP・GN** (JIS互換性形)	GP31S GP32 GN32 GN33										170

開閉器

開閉器

シリーズ ＼ アンペアフレーム		30AF	50AF	60AF	100AF	200AF	225AF	250AF	400AF	掲載頁
開閉器	**NT** (ノントリップスイッチ)	NT32 NT33	NT52XA NT52A NT53A	NT62A NT63A	NT102A NT103A		NT222 NT223		NT403A	216
切替開閉器	**DS**	DS32 DS33		DS62 DS63 DS64	DS102 DS103 DS104	DS202 DS203 DS204				214

プラグイン端子構造

プラグイン端子
プチパネル用
プチセーバ用

プチスリム（プチパネル・プチセーバ用分岐ブレーカ）

シリーズ ＼ アンペアフレーム			30AF	50AF	60AF	100AF	掲載頁
サーキットブレーカ	コード短絡保護用瞬時遮断機能付 ※	PN	PN31TA・PN32TA				173
	過負荷・短絡機能付		PN31A・PN32A				173
	分散型システム連系用		PN33TA・PN33A				174
	単3分岐回路用	PN-NS	PN32TA-NS				175
漏電ブレーカ	コード短絡保護用瞬時遮断機能付 ※	PG	PG31TA・PG32TA				176
	過負荷・短絡機能付		PG31A・PG32A				176
	PHV・EV用	PG-EV	PG32TA-EV				177

※定格電流30Aはコード短絡保護用瞬時遮断機能付の対象外となります。

プラグイン端子
アイセーバ用

プラグインブレーカ（アイセーバ（協約形プラグイン電灯・動力分電盤）用分岐ブレーカ）

シリーズ ＼ アンペアフレーム			30AF	50AF	60AF	100AF	掲載頁
サーキットブレーカ	プラグインスリムサーキットブレーカ	PNX		PNX51T・PNX51 PNX52T・PNX52			178
	電流警報付	PNX-CA		PNX52-CA100 PNX52-CA200			179
	CT内蔵	PNX-CT		PNX52-CT			180
	漏電警報付	PNX-GA		PNX51T-GA・PNX51-GA PNX52T-GA・PNX52-GA			181
	漏電表示付	PNX-GL		PNX51T-GL・PNX51-GL PNX52T-GL・PNX52-GL			182
	プラグインユニット付サーキットブレーカ	NE-PS		NE52CPS NE53CPS	NE62CPS NE63CPS	NE102CAPS NE103CAPS	184
	プラグインユニット付モーターブレーカ	NE-MPS		NE53MPS			184
漏電ブレーカ	プラグインスリム漏電ブレーカ	PGX		PGX52T PGX52			183
	プラグインユニット付漏電ブレーカ	GE-PS		GE52CPS GE53CPS	GE62CPS GE63CPS	GE102CAPS GE103CAPS	186

プラグイン端子
アイパワー用

プラグインユニット付ブレーカ（アイパワー（プラグイン幹線分岐盤）用分岐ブレーカ）

シリーズ ＼ アンペアフレーム			50AF	60AF	100AF	150AF	225AF	250AF	400AF	600AF	掲載頁
サーキットブレーカ	プラグインユニット付サーキットブレーカ 経済形	NE-PL NE-PH	NE52CPL・PH NE52APL・PH NE53CPL・PH NE53APL・PH	NE62CPL・PH NE62APL・PH NE63CPL・PH NE63APL・PH	NE102CAPL・PH NE102APL・PH NE103CAPL・PH NE103APL・PH	NE153APL・PH	NE222PL・PH NE223PL・PH	NE252PL・PH NE253PL・PH	NE402APH NE403APH	NE603YPH	189
	プラグインユニット付モーターブレーカ	NE-MPL NE-MPH	NE53MPL・PH								189
	プラグインユニット付サーキットブレーカ 汎用形	NE-SAPH			NE103SAPH		NE223SAPH		NE403SAPH	NE603SAPH	196
漏電ブレーカ	プラグインユニット付漏電ブレーカ 経済形	GE-PL GE-PH	GE52CPL・PH GE52APL・PH GE53CPL・PH GE53APL・PH	GE62CPL・PH GE62APL・PH GE63CPL・PH GE63APL・PH	GE102CAPL・PH GE102APL・PH GE103CAPL・PH GE103APL・PH	GE152APL・PH GE153APL・PH	GE223PL・PH	GE253PL・PH	GE403APH	GE603YPH	198

太陽光発電システムの系統連系用にご利用ください。

太陽光発電システム用ブレーカ・住宅用

P.164・174

商用系統側主幹ブレーカ（単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ）（容量：20A～100A）

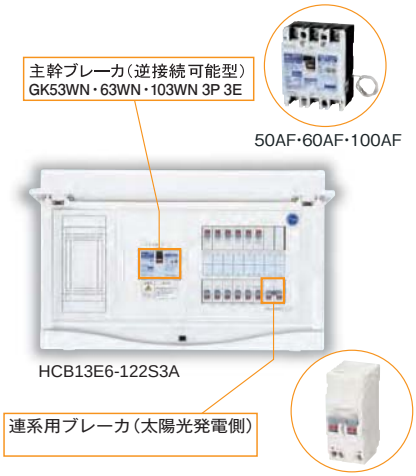
GK53WN　GK63WN　GK103WN

太陽電池系統側連系用ブレーカ（容量：20A～50A）

PN33A　GE53WC

ご注意
- ●内線規程（JEAC8001-2011） 資料3-5-6［住宅用系統連系型太陽光発電設備の配線例］の逆接続可能型です。
- ●一般商用電力回路の逆接続には使用できません。

太陽光発電システム用ホーム分電盤搭載例



※住宅用系統連系型太陽光発電設備の配線例は60頁をご参照ください。

太陽光発電システム用ブレーカ・産業用

P.148・160

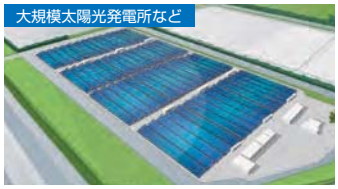
太陽電池系統側連系用ブレーカ（容量：20A～250A）

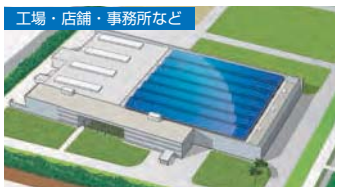
GE53WC　GE53A　GE63A　GE103A

GE153A　GE223　GE253

太陽光発電システム用
交流集電箱搭載例

PVA15-3P54E





商用系統側主幹ブレーカ（単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ）（容量：100A～400A）

GE103NA　GE153NA　GE223NA　GE403NA

ご注意
- ●内線規程（JEAC8001-2011） 資料3-5-6［系統連系型小出力太陽光発電設備の配線例］の逆接続可能型です。
- ●一般商用電力回路の逆接続には使用できません。

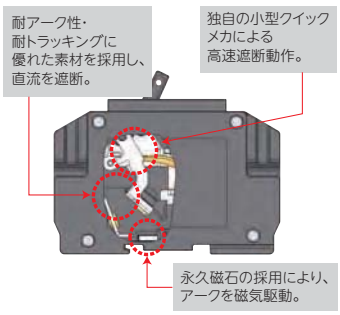
太陽光発電用直流開閉器（接続箱用）

最大許容入力電圧DC750V・1000V仕様は業界最小サイズクラスのW25㎜を実現しています。

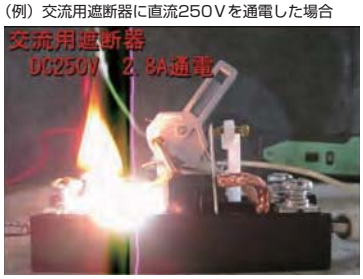
■ 詳細は別途お問合わせください。

NT32DH 2P 15A
（最大許容入力電圧DC750V）

NT32D10H 2P 12A
（最大許容入力電圧DC1000V）



（例）交流用遮断器に直流250Vを通電した場合



●直流電流は零点がないため電圧が高い場合、交流より遮断が難しい。

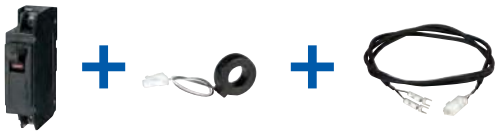
機能付ブレーカ

P.180

CT内蔵プラグインスリムブレーカ

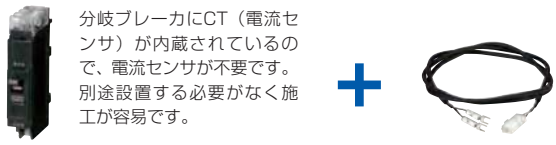
CT（電流センサ）が内蔵されていますので、負荷配線部がスッキリします。

従来



スリムブレーカ　電流センサ・貫通タイプ　電流センサ接続ケーブル

CT内蔵ブレーカ



分岐ブレーカにCT（電流センサ）が内蔵されているので、電流センサが不要です。別途設置する必要がなく施工が容易です。

PNX-CT P.180
CT内蔵プラグイン
スリムサーキットブレーカ

電流センサ
接続ケーブル

電流警報付プラグイン スリムサーキットブレーカ

P.179

負荷電流を監視し定格電流の80%を超えると、警報を出力します。

PNX-CA

漏電警報付プラグイン スリムサーキットブレーカ

P.181

漏電発生時に警報を出力します。

PNX-GA

漏電表示付プラグイン スリムサーキットブレーカ

P.182

漏電発生時にLEDが赤色点灯します。

PNX-GL

切替開閉器

P.214

エネルギーマネジメントおよび非常時の商用電源と蓄電池・発電機などの切替システムに適した切替開閉器です。

住宅用（容量：30A～60A）

DS32

DS33

産業用（容量：60A～200A）

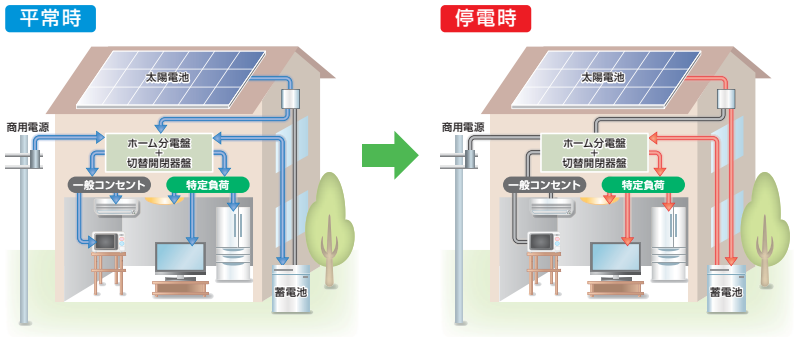
DS62

DS103

住宅用システム例

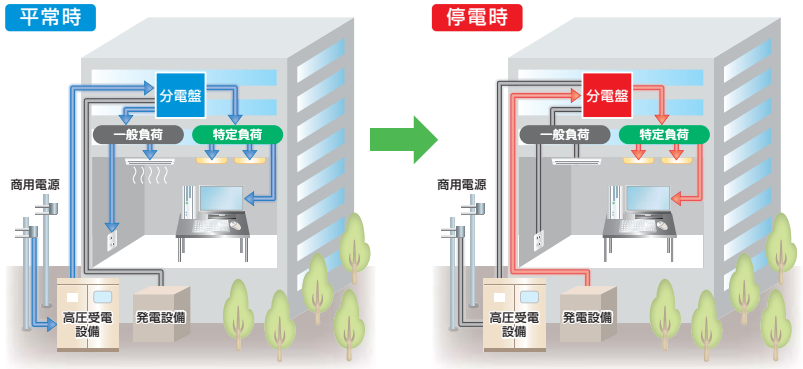
平常時の電力の流れ
停電時の電力の流れ

停電時の商用電源 ◀▶ 非常用電源への切替えや蓄電池の保守点検時にご利用ください。



産業用システム例（電源切替システム・手動タイプ）

停電時の商用電源 ◀▶ 非常用電源への切替えを手動で行う経済的な電源切替システムに、ご利用ください。



プラグインブレーカ

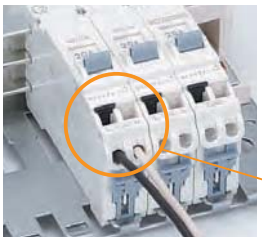
P.173

一次側はプラグイン構造を採用しているため、施工時間が大幅に短縮可能です。

プチスリムブレーカ

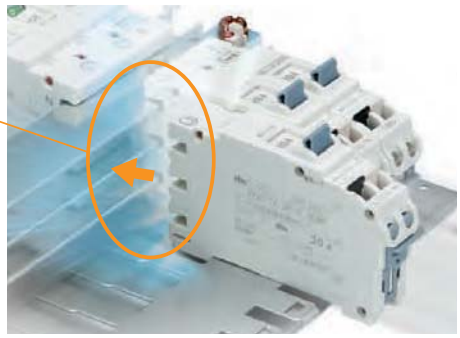
P.173

●一次側プラグイン構造のため、ねじ締め作業が不要です。
分電盤製作時間の大幅な短縮が可能です。



一次側プラグイン構造のため、スライドインによるワンタッチ取付け。

二次側速結端子構造により施工時間が大幅に短縮。

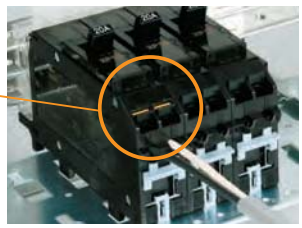


協約形プラグインユニット付ブレーカ

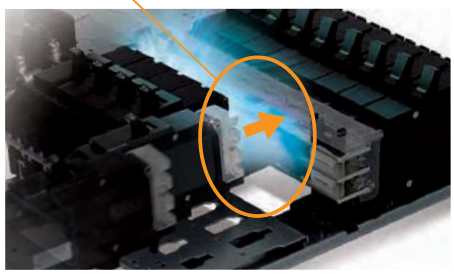
P.178

●一次側プラグイン構造のため、ねじ締め作業が不要です。
分電盤製作時間の大幅な短縮が可能です。

二次側速結端子構造（プラグインスリムブレーカ15A・20Aタイプ）により施工時間が大幅に短縮。（電灯分電盤）



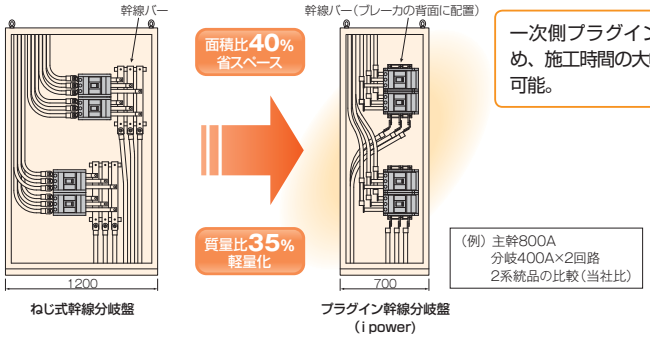
一次側プラグイン構造のため、スライドインによるワンタッチ取付け。



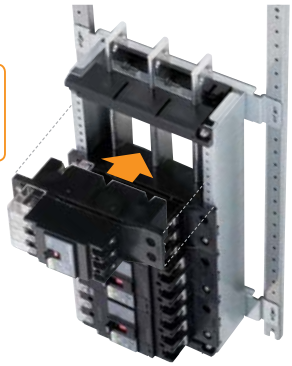
プラグインユニット付ブレーカ

P.189

●一次側プラグイン構造のため、大幅な省スペース化と軽量化を実現します。



一次側プラグイン構造のため、施工時間の大幅な短縮が可能。



PHV・EV充電用ブレーカ（事務所・店舗用、戸建住宅用）

PHV・EV充電用コンセントの整備に必要なブレーカをラインナップしています。

引込開閉器（契約用サーキットブレーカ）

NE103CA
P.105

PHV・EV専用回路用漏電ブレーカ

GE52C
P.144

GX52A
P.169

PG32TA-EV
分岐回路用
P.177

関連製品

既設用

PHV・EV専用回路付ユニット

屋内用

FPC-EV

屋外用

OAS-EV

新築用

PHV・EV専用回路付ホーム分電盤

HCB3E6-142EV

端子台

P.235

ブレーカ用端子台はブレーカの端子部と同一ピッチ、同一高さのため、ブレーカとの接続が容易です。

ジョイントバー付 一次受け端子台

ブレーカと直結し、分電盤の省スペース化が可能です。

P.255

TBF-403J

〈取付例〉

ワイドバー付 一次受け端子台

ブレーカの接続可能電線より大きい電線が接続可能です。

P.257

TBF-153W

〈取付例〉

直締形端子台

仮設盤などの端子台として使用できます。

P.259

TBZ-153E
（アース端子付）

〈取付例〉

住宅用一次側端子台

ホーム分電盤の一次送り用端子台として使用できます。

P.272

HP-J60

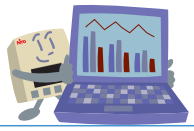
〈取付例〉

エネメータ（電力計測ユニット）

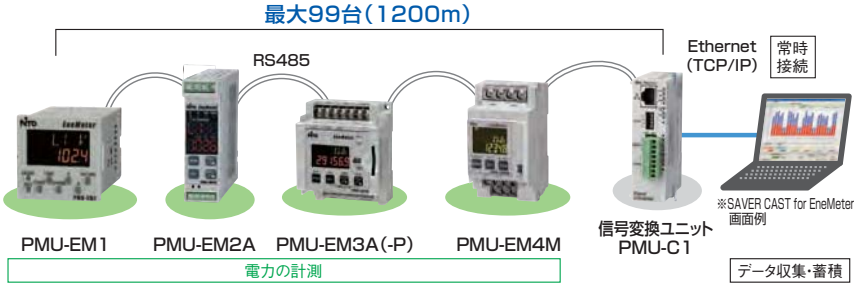
P.284

電気の「見える化」で、省エネ活動をサポートします。

パソコンやタブレット端末でのデータ収集･分析が簡単。使用環境･用途に合わせて、電力監視が可能です。

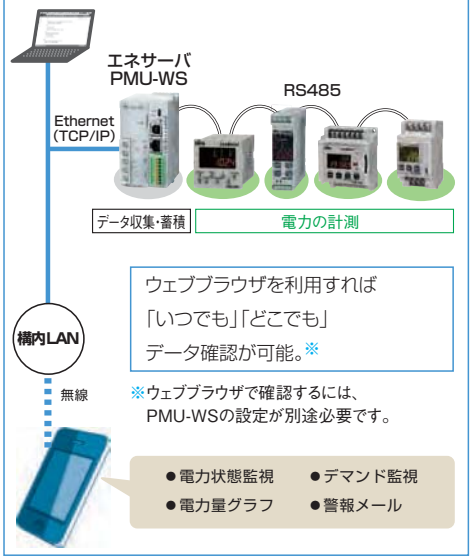


●複数台をリアルタイムに監視したい場合



●専用ソフトの充実で見やすい画面表示。　●エクセルシートで帳票出力も可能。

●蓄積したデータを遠隔監視したい場合

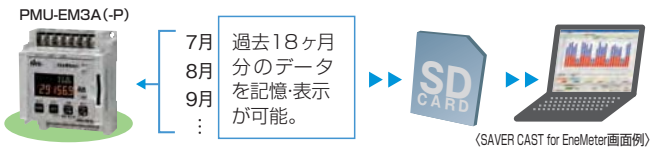


ウェブブラウザを利用すれば
「いつでも」「どこでも」
データ確認が可能。※

※ウェブブラウザで確認するには、PMU-WSの設定が別途必要です。

●電力状態監視　●デマンド監視
●電力量グラフ　●警報メール

●簡単に監視したい場合



SDメモリーカード(別売)でパソコンへの取り込みが簡単。
CSV出力でエクセルに取込み可能。

オートリセットブレーカ（ATパック）

P.294

無人基地、遠方設備、数の多い屋外施設などの各種電源回路に適しています。

リセッタ（安全ブレーカタイプ）

ATE-S

P.295

判別式ATパック

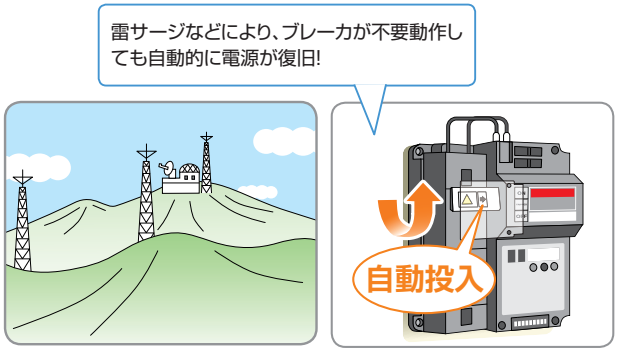
ATEC-W

P.295

ATパック

ATE

P.296



⚠ご注意

- 本製品はブレーカがトリップすると再度ブレーカを自動投入しますので、自動投入によって危険（火災、感電、人身事故など）が予想される一般設備などには使用しないでください。
- 本製品は雷保護装置ではありません。機器の保護には別途SPD（アレスタ）、耐雷トランスなどをご使用ください。

各種性能評価試験で確かな品質を検証し、安心と信頼をお届けします。

試験・研究設備

充実した各種試験設備が、信頼性の高い製品を生み出します。

当社では、各種製品の評価用として、短絡試験設備、温度上昇試験設備、耐震試験設備などの試験設備の充実を図り、キュービクル、配･分電盤、ブレーカなどの製品について構造、強度、耐震をはじめとする各種試験を行います。

菊川ラボラトリ

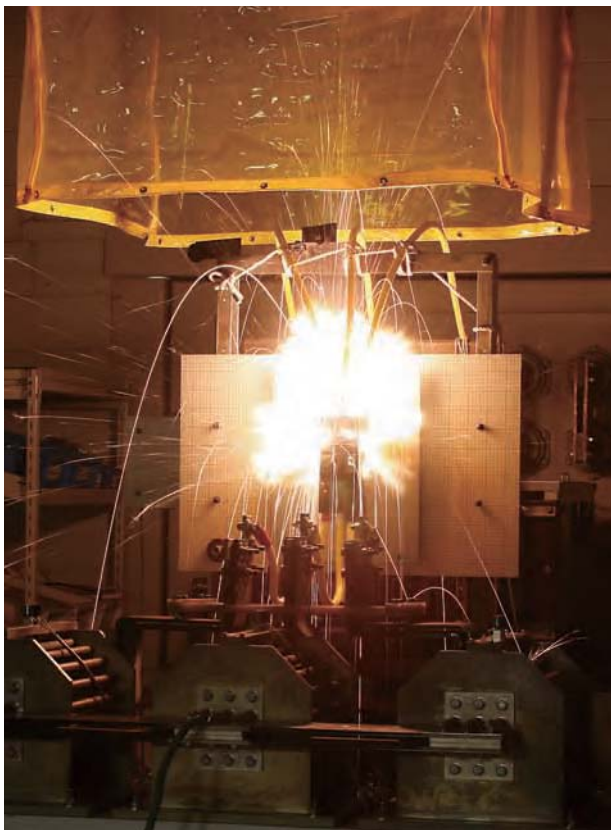
各種試験・研究所

名古屋ラボラトリ

研究開発センター

大電力試験棟

短絡試験



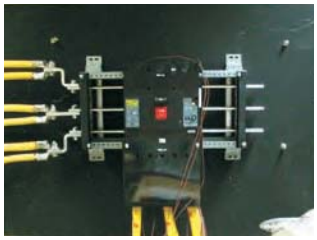
ブレーカ 短絡試験例

短絡事故時に流れる大電流をブレーカが安全に遮断し、事故の波及を防ぐことを確認するために短絡試験を行っています。また、分電盤においては、短絡電流による電路への影響を調査する短時間電流試験により、製品の安全性の確認を行っています。

短絡試験用発電機

温度上昇試験

ブレーカ単体だけでなく分電盤に搭載した場合の温度上昇試験を行っています。

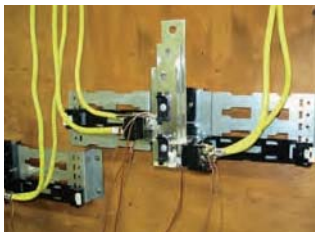


アイパワー用プラグインユニット付ブレーカ 試験例

アイパワー 試験例

ヒートサイクル試験

長期にわたり安定した接続状態を保持できることをヒートサイクル試験で確認します。

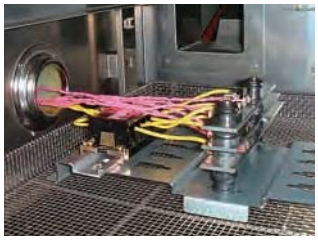


アイセーバ用プラグインユニット 試験例

アイパワー用プラグインユニット付ブレーカ 試験例

ヒートショック試験

温度変化による接続信頼性をヒートショック試験で確認しています。

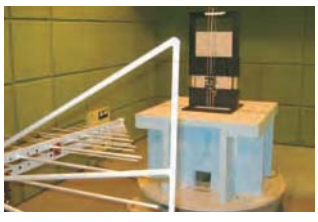


アイセーバ用プラグインブレーカのプラグ 試験例

アイパワー用プラグインユニット付ブレーカのプラグ 試験例

その他試験

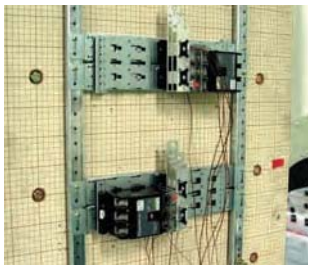
その他各種試験により、製品の安全性の確認を行っています。



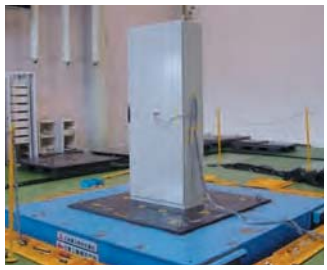
- ●絶縁抵抗・耐電圧試験
- ●放射電磁波不動作試験
- ●電圧降下試験
- ●梱包振動試験　など

振動試験

各種振動試験により、製品の信頼性確認を行っています。



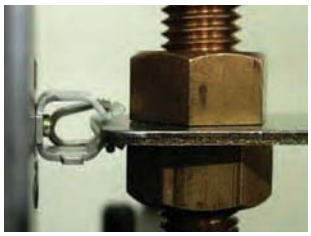
アイセーバ用プラグインブレーカ試験例



アイパワー 試験例

プラグ部耐久試験

プラグ部の耐久試験により、安全性の確認を行っています。



アイセーバ用プラグインブレーカのプラグ 試験例

アイパワー用プラグインユニット付ブレーカのプラグ 試験例

自己適合宣言書

ブレーカは、全機種「JIS Q1000に基づく適合性評価、製品規格への自己適合宣言指針」にしたがって自己適合宣言を行い、平成20年10月1日以降の生産品は各JIS規格に適合しています。

自己適合宣言書

この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

発行者の名称	日東工業株式会社
発行者の住所	愛知県長久手市蟹原2201番地
宣言対象	サーキットブレーカ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している。

JIS番号	JIS C 8201-2-1	JIS C 8211
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置 第2-1部：回路遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）	住宅及び類似設備用配線用遮断器
制定日等	平成16年12月20日制定	平成16年12月20日制定

問合せ先　日東工業株式会社　お客様相談室
〒480-1189　愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL.0561(64)-0152

2013年6月27日
日東工業株式会社　生産本部長　大竹秀光

自己適合宣言書

この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

発行者の名称	日東工業株式会社
発行者の住所	愛知県長久手市蟹原2201番地
宣言対象	漏電ブレーカ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している。

JIS番号	JIS C 8201-2-2	JIS C 8221	JIS C 8222
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置 第2-2部：漏電遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）	住宅及び類似設備用漏電遮断器	住宅及び類似設備用漏電遮断器（過電流保護装置付き）
制定日等	平成16年12月20日制定	平成16年12月20日制定	平成16年12月20日制定

問合せ先　日東工業株式会社　お客様相談室
〒480-1189　愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL.0561(64)-0152

2013年6月27日
日東工業株式会社　生産本部長　大竹秀光

サーキットブレーカ

形式番号	接続方法	極数	定格電流		付属装置
NE52C		2P	5A	—	

NE	経済形
NE-S	汎用形
NE-M	モータブレーカ
NX	スリムブレーカ
NX-GA	漏電表示付
CB	安全ブレーカ
NTS・NT	ノントリップスイッチ
NE-G	漏電警報付
NE-N・NK-N NK-WN	単3中性線欠相保護付
NE-N-GT	漏電警報・単3中性線欠相保護付
PN	プチスリム
PNX	プラグインスリムブレーカ
PNX-CA	電流警報付
PNX-CT	CT内蔵
PNX-GA	漏電警報付
PNX-GL	漏電表示付

なし	表面形
B	裏面形
F	埋込形
PL PH PS	プラグインユニット付

2P
3P
4P

A	警報スイッチ付
AT	リード線端子台 警報スイッチ付
S	補助スイッチ付
ST	リード線端子台 補助スイッチ付
V	電圧引外し装置付
VT	リード線端子台 電圧引外し装置付

品名記号は「形式番号＋極数＋定格電流」を下記のようにご用命ください。
【例】**NE52C　2P　20A**

漏電ブレーカ

形式番号	接続方法	極数	定格電流	定格感度電流	定格電圧		付属装置
GE53A		3P	50A	F30		—	

GE	経済形
GN	ソルダーレス端子形
GP	〃
GE-N・GP-N GK-WN・GK-N	単3中性線欠相保護付
GK-WN・GE-NA GE-WC	分散型電源システム用
GX	スリムブレーカ
PG	プチスリム
PGX	プラグインスリムブレーカ

なし	表面形
B	裏面形
F	埋込形
PL PH PS	プラグインユニット付

2P
3P

F15	高速形	15mA
F30		30mA
F100		100mA
FV		感度電流切換
DV	時延形	感度電流切換
FDV	高速時延切換形	感度電流切換

なし	定格電圧200V未満
H	定格電圧415V対応 (スリムブレーカは240V対応)

A	警報スイッチ付
AT	リード線端子台 警報スイッチ付
S	補助スイッチ付
ST	リード線端子台 補助スイッチ付
T	テストリード線付
TT	リード線端子台 テストリード線付
MG	メグ測定スイッチ付

品名記号は「形式番号＋極数＋定格電流＋定格感度電流」を下記のようにご用命ください。
【例】**GE52C　2P　20A　F30**
●感度電流の記号の見方［F：高速形　D：時延形　V：切換形　H：415V対応］

ホームページのご案内

N-TEC 商品情報サイト ▶▶▶ http://www.nito.co.jp

日東工業のホームページでは、新商品情報、電子カタログ、図面ダウンロード、カタログ請求をご覧いただけるサービスをおこなっております。

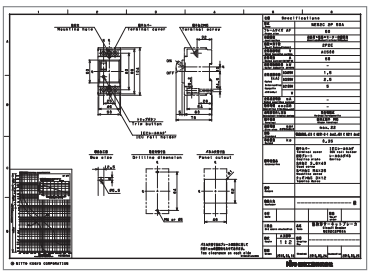
図面データ(DXF･PDF)･取扱説明書のダウンロードが可能！　(DXFデータはお客様登録していただきご利用ください)

当社製品の仕様確認・設計効率アップにご利用ください。

収録商品
●キャビネット　●光接続箱　●ブレーカ
●プラボックス　●熱関連機器　●ホーム分電盤
●システムラック　●盤用パーツ　●標準分電盤
全機種対応
(一部商品は除く・新商品は順次掲載)
●キュービクル
…代表的な例を収録
30,000機種以上収録!

納入仕様書（製品外形図・仕様書）

●仕様確認・設計効率アップにご利用ください。



取扱説明書

●製品に付属している取扱説明書をPDFでご確認できます。

新商品情報

●カタログ発行前の最新情報・資料を掲載しています。